仕様書

サージハンター（3,500Ａ級）Ｓシリーズ

計装電流信号用避雷器

Ｍｏｄｅｌ

ＳＫ－２４

■ 形式

ＳＫ－２４

ＤＣ２４Ｖ系

■ 用途

ＤＣ４－２０ｍＡ計装信号

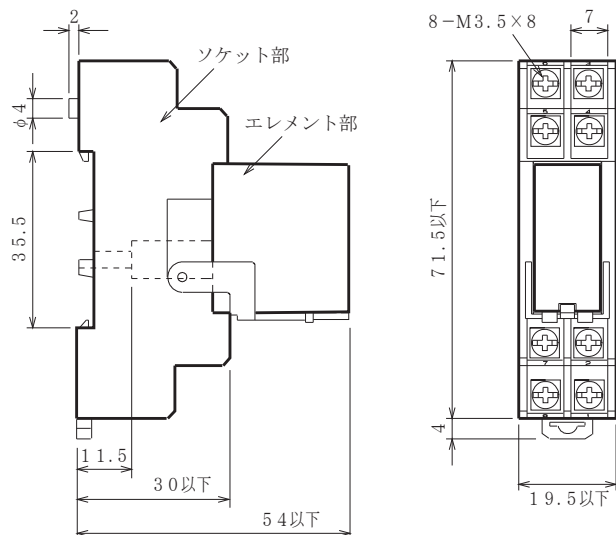
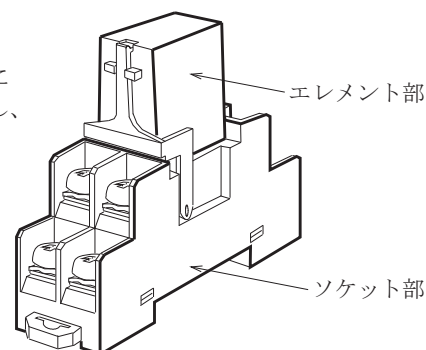
■ 性能

項目		値
最大回路電圧		３０Ｖ
動作開始電圧	線間	３３Ｖ±１０％
	線接地間	１５０Ｖ±１０％
制限電圧	線間	６２Ｖ Ｉｐ５Ａ（８／２０μｓ）
	線接地間	２５０Ｖ Ｉｐ２５Ａ（８／２０μｓ）
漏れ電流	線間	５μＡ以下（３０Ｖにて）
	線接地間	１ｍＡ以下（１３５ＶＤＣにて）
サージ電流耐量		3,５００Ａ（８／２０μｓ）
応答時間	線間	０．００１ｎｓ　素子実力値
	線接地間	０．１μｓ以下
内部直列抵抗		約２０Ω（往復２線にて）
最大負荷電流		１００ｍＡ以下

■ 設置仕様

使用温度範囲：－１０～＋６０℃
使用湿度範囲：５～９０％ＲＨ以下（結露しないこと）
寸　　法：Ｗ１９．５×Ｈ７５．５×Ｄ５４
重　　量：約５０ｇ

■ ソケット仕様（標準付属品）

形　　式：Ｐ２ＲＦ－０８－Ｋ
構　　造：プラグイン構造
接続方式：Ｍ３．５ねじ端子接続
端子ねじ材質　：鉄にクロメート
ハウジング材質：黒色プラスチック
取　　付：直取付けまたはＤＩＮレール取付け（３５ｍｍ巾）

本器は計装機器の電流信号伝送ケーブルに生じた雷サージを吸収し、電子機器を保護する避雷器です。

■ 対応規格

ＪＩＳ Ｃ ５３８１－２１準拠　カテゴリＣ２，Ｄ１
ＲｏＳＨ指令適合

■ 特長

・サージ吸収能力が大きく、応答速度が早い。
・ＤＩＮレールに取り付け可能です。
・省スペースでしかも軽量です。
・エレメント部をはずしても信号は途切れません。

■ ブロック図

ＺＤ：シリコン吸収素子　　Ｒ：ライン抵抗　０Ω（ソケット内短絡）
Ｌ１，Ｌ２：サージ侵入側端子　　Ｄ１，Ｄ２：被保護機器側端子
ＳＧ：シグナルグランド　　Ｅ：接地端子（Ｄ種接地）
ＦＧ：フレームグランド　　ＮＣ：接続不要

■ 外形寸法図（単位：mm）

■ 端子配置

TOP VIEW

取付穴寸法

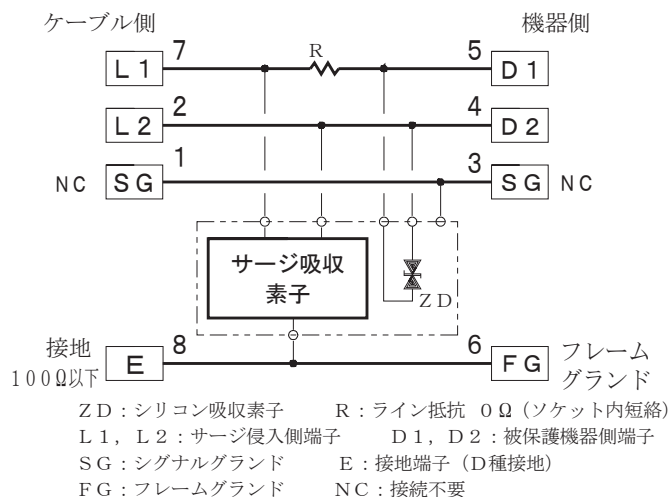
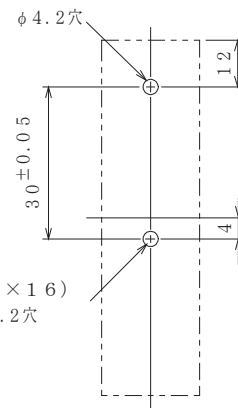
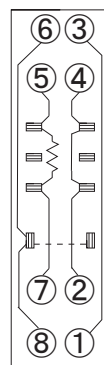
注．レール取り付けもできます。

2013．06．11 更新

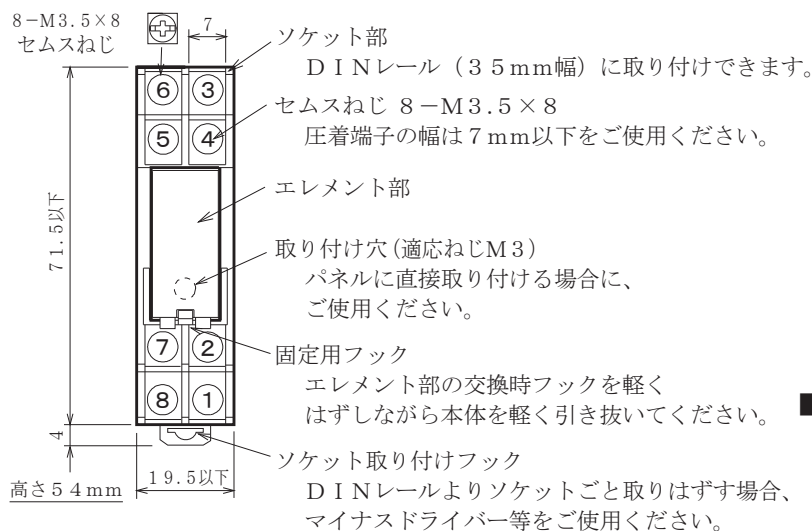
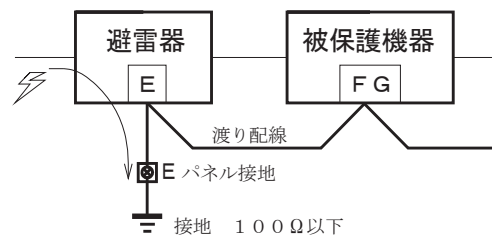
NR 日本電研ベクトル

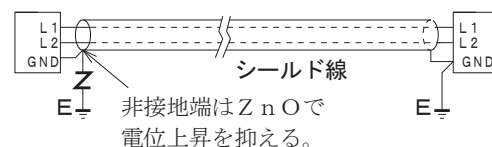
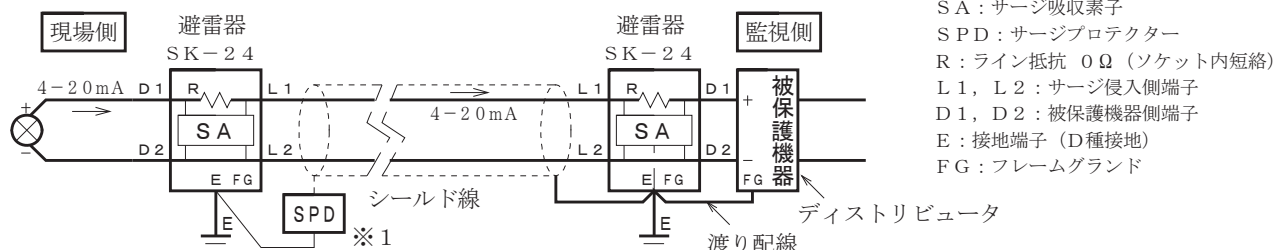
図番 ＺＳ－８５－１

取扱説明書　サージハンター　Ｓシリーズ

計装電流信号用避雷器

Ｍｏｄｅｌ
ＳＫ－２４

Ｍｏｄｅｌ　ＳＫ－２４は、ＤＣ４－２０ｍＡの計装信号用避雷器です。信号電圧が許容回路電圧範囲内であれば使用可能です。
本器をより効果的にご使用いただくために、下記の事項を確認の上ご使用ください。

■ 各部名称および端子配列（単位：ｍｍ）

■ 効果的な渡り配線

保護したい機器のフレームグランド端子を避雷器の端子Ｅに接続してからパネル接地端子に接続すると、被保護機器には雷サージが及ばないようになります。

■ 効果的なシールド端対策

■ 結線図

■ 接続方法

１）サージが侵入する方をライン側Ｌ１、Ｌ２としています。また、被保護機器の方を機器側Ｄ１，Ｄ２としています。正しく接続をおこなってください。
２）接地線はできる限り最短距離にて接続してください。線サイズは２ｍｍ²以上にておこなってください。
３）被保護機器にフレームグランド（ＦＧ）のない場合は、避雷器のみ接地をおこなってください。
４）(※１) 予備線やシールド非接地端の対策もご検討願います。誘導雷対策としては両端接地が最適ですが、現場によりできない場合があります。シールド用避雷器ＳＣ－Ｅ２７０をお勧めいたします。

■ 使用上の注意事項

１）取り付け時、形式の確認をおこなってください。ソケットにエレメントの形式を表示しています。
２）設備の絶縁・耐圧試験は、エレメント部をはずしておこなってください。
対接地間の放電開始電圧が試験電圧よりも低いので漏れ電流により不良と見誤ることがあります。
３）デジタル信号伝送路に使用されるときは、定格表に示す静電容量がありますから、充分ご配慮の上ご使用ください。

■ 定期点検の方法

・わからない間に誘導雷サージを受けている場合があります。雷シーズンの前後の年２回位、定期点検の実施をお勧め致します。
交換品の手配中にサージを受けて機器を破損することが考えられます。予備品の在庫をお勧め致します。
・避雷器専用のチェッカーＣＬＡ－２０００（２０００Ｖ用）をご使用ください。

■ 保証期間

仕様範囲および正常な使用状態で製造上の故障と認められる場合、１年間とします。
ただし、製品の故障や不具合などによる付随的損害の補償については、その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。